

1. 名稱	設計石油氣加氣站及供氣系統
2. 編號	EMGADE504A
3. 應用範圍	為擬興建的石油氣加氣站，配合現時需要及未來發展和符合法例及守則的原則下，並以合乎成本效益方式設計石油氣加氣站及其供氣系統；及在高度自主的情況下獨自完成有關之設計工作，與其他工程承辦商及政府有關部門協調並向相關人士或工程人員清楚交代工程細節。
4. 級別	5
5. 學分	11
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 設計石油氣加氣站及供氣系統的知識和原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 依廠家及技術指引，安裝設備達至防爆規格 ◆ 理解加氣站系統流程 ◆ 理解氣動控制原理 ◆ 預算加氣站的建築流程 ◆ 了解加氣機的內部結構 <p>6.2 設計石油氣加氣站及供氣系統的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 設計合適直徑的石油氣喉 ◆ 設計石油氣喉行走的路徑 ◆ 設計氣動控制喉管行走的路徑 ◆ 設計緊急停掣的數量 ◆ 設計緊急停掣的位置 ◆ 設計加氣機的數量 ◆ 設計加氣機的位置 ◆ 設計石油氣缸的位置 ◆ 設計石油氣泵的數量 ◆ 設計石油氣卸氣系統的位置 ◆ 設計石油氣缸通風喉的位置 ◆ 設計氣動控制系統

	<p>6.3 設計石油氣加氣站及供氣系統的專業知識和責任</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 應用香港法例第 51 章中附屬法例氣體安全(氣體供應)規例中的所有規定 ◆ 應用香港石油氣業工作守則：第一單元『石油氣庫及石油氣瓶儲存間』規例中的所有規定 ◆ 應用香港石油氣業工作守則：第二單元『地下石油氣管道』規例中的所有規定 ◆ 應用其他有關的氣體法例、工作守則 ◆ 應用其他有關消防的法例、工作守則
<p>7. 評核指引</p>	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 為擬興建的石油氣加氣站，正確選擇加氣站內各設備的合適安裝位置及選擇合適的設備型號、規格及數量；及</p> <p>(ii) 為擬興建的石油氣加氣站，設計石油氣管道系統、氣動控制系統及緊急停止控制系統。</p>
<p>8. 備註</p>	<p>此能力單元持有者，應擁有 EMGADE101A【氣體燃料應用基本知識】、EMGAIT201A【安裝及測試石油氣汽車加氣站的供應系統及其他系統】的能力。</p>